

# Tech-Rod<sup>®</sup> 117

Níquel • AWS ENiCrCoMo-1

## Características principales

- ▶ Un electrodo revestido que se utiliza para soldar aleaciones de níquel-cobalto-molibdeno
- ▶ Este electrodo también puede utilizarse para superponer revestimientos de protección contra corrosión y ambiente (cladding) en donde se requiere una composición similar
- ▶ El metal de soldadura de depósito proporciona resistencia óptima y resistencia a la oxidación entre 1500 °F y 2100 °F, especialmente en soldadura de los metales base de aleaciones de níquel-hierro-cromo.

## Cumplimientos

AWS A5.11/A5.11M: 2010	ENiCrCoMo-1
ASME SFA-A5.4	ENiCrCoMo-1

## DIÁMETROS/EMPAQUE

Diámetro in (mm)	Largo in (mm)	8 lb (3.6 kg) Lata Mylar 24 lb (10.9 kg) Caja Master	10 lb (4.5 kg) Lata Mylar 30 lb (13.6 kg) Caja Master
3/32 (2.4)	12 (305)	EL117093632	EL117125634 EL117156634 EL117187634
1/8 (3.2)	14 (355)		
5/32 (4.0)	14 (355)		
3/16 (4.8)	14 (355)		

## COMPOSICIÓN DE DEPÓSITO<sup>(1)</sup> : como se requiere de acuerdo con AWS A5.11: 2010

	% C	% Mn	% Fe	% P	% S
<b>Requerimientos<sup>(2)</sup></b> AWS ENiCrCoMo-1	0.05 - 0.15	0.3 - 2.5	5.0 máx.	0.03 máx.	0.015 máx.
<b>Desempeño normal</b> Tech-Rod <sup>®</sup> 117	0.08	0.9	1.6	0.01	0.004
	% Si	% Cu	% Ni	% Co	% Cr
<b>Requerimientos</b> AWS ENiCrCoMo-1	0.75 máx.	0.50 máx.	Excedente	9.0 - 15.0	21.0 - 26.0
<b>Desempeño normal<sup>(2)</sup></b> Tech-Rod <sup>®</sup> 117	0.31	0.03	53.00	11.3	23.4
	% Nb+Ta	% Mo	% W	% Otro	
<b>Requerimientos</b> AWS ENiCrCoMo-1	1.0 máx.	8.0 - 10.0	No especificado	0.50 máx.	
<b>Desempeño normal<sup>(2)</sup></b> Tech-Rod <sup>®</sup> 117	0.4	8.4	0.03	-	

## PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES TÍPICOS

Diámetro in (mm)	Longitud in (mm)	Amperaje	
		Plano	Vertical y sobrecabeza
3/32 (2.4)	12 (305)	70-85	65-75
1/8 (3.2)	14 (355)	85-110	80-90
5/32 (4.0)	14 (355)	110-140	110-120
3/16 (4.8)	14 (355)	120-160	110-130

(1)Metal depositado en la soldadura. (2) Vea el descargo de responsabilidad de los resultados de prueba en la siguiente página.  
Las hojas de datos de seguridad (SDS) se encuentran disponibles en nuestra página de Internet [www.techalloy.com](http://www.techalloy.com).